

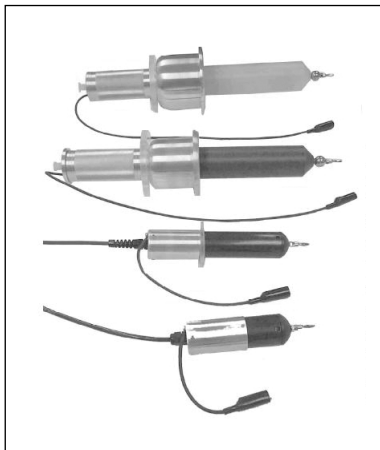
Vysokonapěťové sondy v nabídce AMT měřicí technika

AMT měřicí technika, držitel certifikátu ISO 9001, rozšířila nabídku měřicího příslušenství (sondy k osciloskopům a digitálním multimet-

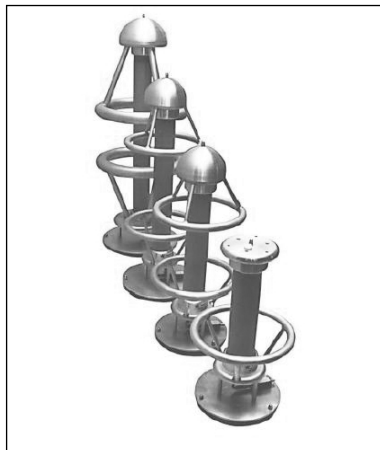
mo ss až 350 MHz. Přepínatelný dělicí poměr napěťových sond je 10:1 (celý kmitočtový rozsah) a 1:1 (limitovaný kmitočtový rozsah do 6 MHz). Ma-

cujících v kmitočtovém pásmu ss až 110 MHz. Standardní dělicí poměr 1000:1 a 10 000:1 může být, podle požadavku uživatele, upraven. Délka 50Ω

pokřívajících kmitočtové pásmo do 20 MHz. Nejvyšší měřitelné napětí je deklarováno (400 kV stejnosměrně, 550 kV impulsně). Specifikace



Obr. 1 Vysokonapěťová sonda řady PVM



Obr. 2 Vysokonapěťová sonda řady VD



Obr. 3 Proudová sonda k osciloskopu

přesnosti je rozdělena opět do kmitočtových pásem (ss, 10 Hz až 1 MHz a nad 1 MHz). U stejnosměrného rozsahu uvádí výrobce přesnost 0,1 %, u rozsahu nad 1 MHz 3 %. Standardní dělicí poměr u sond řady VD je 10 000:1, délka kabelu devět metrů.

Proudové pa-

rům) o vysokonapěťové sondy umožňující měření vysokého napětí až do 400 kV ss, 550 kV (impulsní průběh).

Sondy k osciloskopům lze rozdělit do dvou základních tříd, na sondy napěťové a proudové. Podrobněji lze sondy rozdělit podle provedení sondy a měřicí metody na sondy pasivní, aktivní, diferenciální apod.

Vstupní obvody analogového nebo digitálního osciloskopu umožňujícího zobrazit průběh připojeného signálu na stínítku obrazovky musí co nejméně zatěžovat měřený objekt. Pasivní napěťová sonda k osciloskopu by měla mít tedy minimální vstupní kapacitu a maximální vstupní odpor. Pasivní napěťové sondy pracují v kmitočtovém pásmu od 0 (ss) do stovek MHz.

Základní napěťové sondy k osciloskopům řady HP 9000 v nabídce AMT měřicí techniky pokrývají kmitočtové pás-

ximální vstupní napětí deklaruje výrobce 600 V (ss + špičkové stř.), provedení sondy je 10:1 600 V CAT I, 300 V CAT II.

Vysokonapěťové sondy k osciloskopům (podle požadavku také k digitálním multimetrům (vstupní impedance 10 MΩ) pokrývají kmitočtové pásmo ss až 250 MHz. Například vysokonapěťová sonda k osciloskopu HV 250 s dělicím poměrem 100:1 umožňuje připojit maximální vstupní napětí 2,5 kV.

Nově zařazené vysokonapěťové sondy řady PVM a VD jsou určeny k měření vysokých stejnosměrných napětí do 400 kV a impulsních do 550 kV.

Vysokonapěťové sondy řady PVM jsou určeny k obecným měřením v širokém kmitočtovém pásmu. Ve výrobním závodě jsou sondy před expedicí kalibrovány, takže nevyžadují dodatečné nastavení. Řada PVM sond zahrnuje osm modifikací (PVM-1 až PVM-12), pra-

kabelu u sond je 4,5 až 30 metrů, opět může být změněna podle požadavku měřicího technika. Specifikace přesnosti je u sond řady PVM rozdělena podle kmitočtu do pásem (ss až 2 Hz, 2 Hz až 200 Hz, 200 Hz až 5 MHz a nad 5 MHz). V nejnižším kmitočtovém pásmu je uváděna přesnost do 0,1 %, nad 5 MHz pak 2 %.

Stacionární vn sondy řady VD jsou určeny především k dlouhodobým kontinuálním měřením. Pasivní součástky použité v sondách řady VD mají nízký napěťový koeficient odporu, kapacity jsou kmitočtově, teplotně a napěťově stabilizovány. Vysokonapěťové sondy řady VD v toroidním provedení minimalizují rozptylové kapacity a zaručují reprodukovatelnost měření. Před expedicí jsou sondy kmitočtově a napěťově kalibrovány, nevyžadují dodatečné nastavení.

Řada vn sond VD obsahuje šest modelů (VD-60 až VD-400),

aktivní sondy Chauvin Arnoux v nabídce AMT měřicí technika umožňují měřit jak stejnosměrné, tak střídavé proudy od několika desítek mA až do 1,2 kA. Převodní poměr je u sond jak napěťový, tak proudový. Připojení ke vstupu osciloskopu je standardně konektorem BNC.

Mezi nejrozšířenější proudové sondy lze zařadit sondy měřící stejnosměrné a střídavé proudy v širokém kmitočtovém pásmu, např. E3N (ss až 100 A, ss až 100 kHz, průměr vodiče 26 mm), PAC 12 (ss až 600 A, ss až 10 kHz, průměr vodiče 30 mm), PAC 22 (ss až 1400 A, ss až 10 kHz, průměr vodiče 39 mm). Podrobnější a technické informace k uvedeným napěťovým a proudovým sondám jsou uvedeny na internetových stránkách www.amt.cz.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?

AMT měřicí technika

**Autorizovaný distributor
měřicí techniky**

www.amt.cz

AMT měřicí technika, spol. s r. o.
Leštínská 2418 / 11
193 00 Praha-Horní Počernice

tel.: 281 925 990
fax: 281 924 344
GSM: 602 366 209

E-mail: info@amt.cz
www.amt.cz

